



РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ АСПИРАЦИОННЫХ ДЫМОВЫХ АДРЕСНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ СЕРИИ FFAST LT, МОДЕЛИ FL2011EI, FL2012EI, FL2022EI



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.sysensor.nt-rt.ru || единый адрес: srs@nt-rt.ru

ОПИСАНИЕ

Извещатели FFAST LT FL20 входят в семейство устройств FFAST, применяющих систему обнаружения дыма, использующую технологию аспирации (FFAST®). FFAST - это передовая технология обнаружения пожара, разработанная для применения там, где необходимо раннее и сверхраннее обнаружение возгорания. Система работает по принципу постоянного забора воздуха из контролируемой среды через ряд воздухозаборных отверстий для обнаружения частиц дыма при помощи встроенного лазерного дымового извещателя.

FL20 является адресной серией извещателей FFAST LT. Обмен информацией с ААПКП (адресно-аналоговым пожарным контрольным прибором) происходит по запатентованному протоколу связи. Серия представлена тремя моделями:

FL2011EI — одноканальная модель с одним лазерным дымовым извещателем.

FL2012EI — одноканальная модель с двумя лазерными дымовыми извещателями в одной рабочей камере для достоверного обнаружения.

FL2022EI — двухканальная модель с двумя лазерными дымовыми извещателями в разных рабочих камерах (по одному извещателю на каждый канал).

Данное руководство содержит информацию по монтажу и стандартному подключению устройства с использованием заводских установок по умолчанию. Более подробная информация изложена в “Расширенном руководстве по настройке и управлению извещателем FFAST LT” D200-100-00.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические характеристики

Напряжение питания: 18,5-31,5 В постоянного тока

Потребляемый ток: 1 канал: 170 мА (стандартный); 360 мА (макс.) при 24 В постоянного тока 25°C (исключая сирены) 2 канала: 270 мА (стандартный); 570 мА (макс.) при 24 В постоянного тока 25°C (исключая сирены)

Напряжение в адресном шлейфе: 15-29 В постоянного тока (при токе < 900 мА)

Ток, потребляемый от адресного шлейфа макс. 900 мкА (при 24 В,

в дежурном режиме: опрос извещателя каждые 5 с)

Сброс по питанию: 0,5 с

Настраиваемый вход. Время активации: 2 с (минимум)

Нагрузочная способность контактов реле: 2,0 А при 30 В постоянного тока; 0,5 А при 30 В переменного тока

Характеристики изолятора короткого замыкания модуля

Максимальный расчетный ток переключения

(при коротком замыкании, $I_{кз}$ макс.): 0,9 А при < 29 В

Максимальный ток утечки ($I_{ут}$ макс.) при открытом изоляторе (изолированное состояние): 15 мА

Максимальное полное сопротивление при закрытом (замкнутом) изоляторе (Z_c макс.): 190 Ом при 15 В пост. тока; 1 А

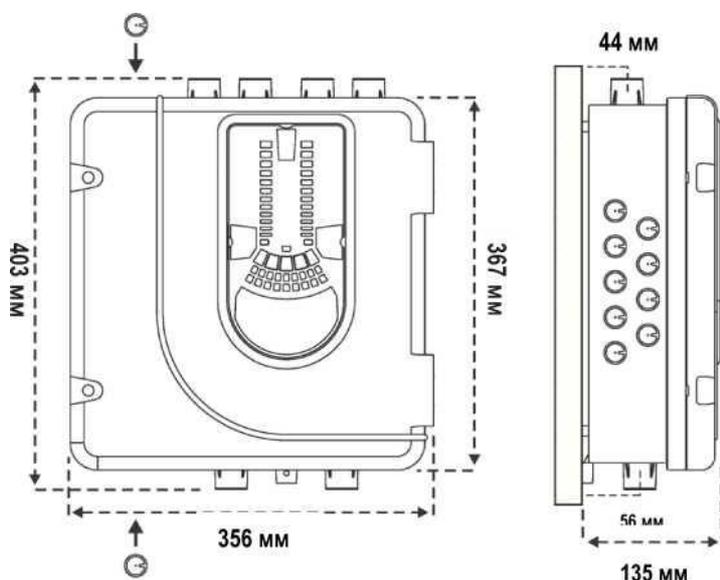


Рис. 1. Наружные размеры и расположение отверстий для установки кабелевводов

Требования к окружающей среде

Температура: от -10 до 55 °С

Относительная влажность: от 10 до 93 % (без конденсации)

Степень защиты оболочкой: IP65

Скорость воздуха в контролируемой зоне, не более: 6 м/с

Механические характеристики Наружные размеры: см. рис. 1

Сечение подключаемых проводов: 0,5-2 мм

Максимальная длина одной трубы: 100 м (Class A, B, C)

Максимальное количество отверстий: См. таблицу 1А

Термостойкость труб 80°С, не более 3 часов

Наружный диаметр труб: 25 мм (ном.) или 27 мм (ном.)

Масса, не более: 6,5 кг (включая извещатели)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Данное оборудование и все используемые с ним трубы должны устанавливаться с выполнением всех местных нормативных требований.

МОНТАЖ УСТРОЙСТВА

Вкладыши лицевой панели

Извещатель FL20 поставляется без размещенных на лицевой панели вкладышей. Это позволяет пользователю самому выбирать необходимый язык из комплекта вкладышей при установке.

На рис. 2 показано, где следует размещать вкладыши.

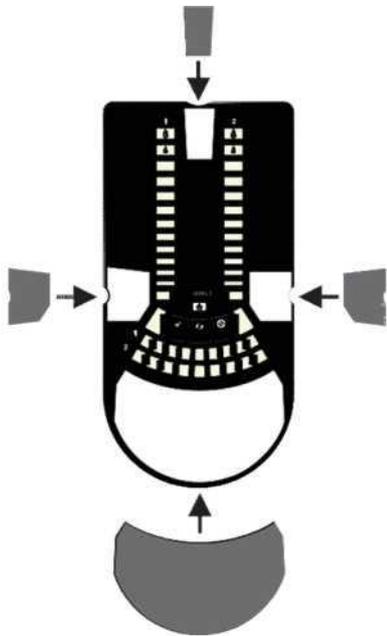


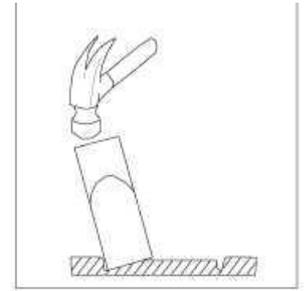
Рис. 2. Размещение вкладышей лицево

После размещения вкладыша А на месте уда-
ленту, чтобы заклеить карман, как показано на рис



Рис. 3. Удалит
ленту, карман

Рис. 4. Пробивка отверстий для
установки кабелевода



Монтаж извещателя LT FL20 на стене

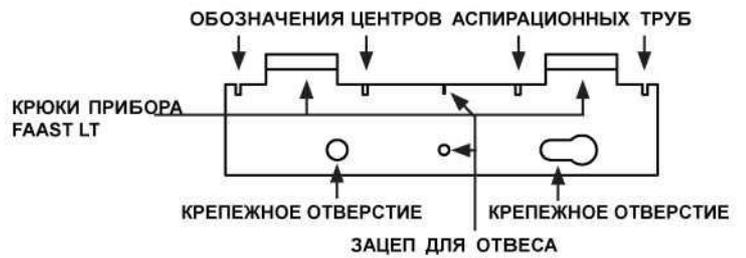


Рис. 5. Монтажный кронштейн

Ввод кабелей

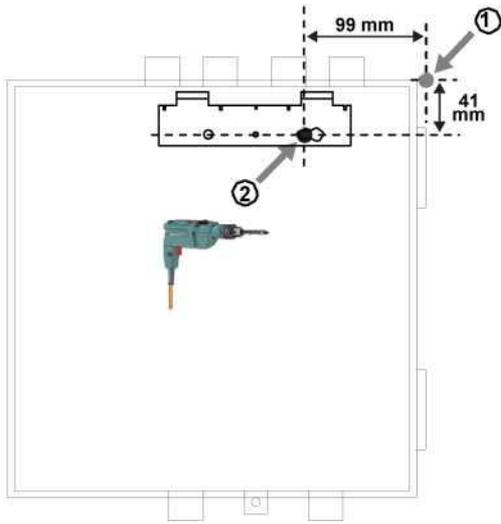


* Минимальное расстояние от петель для открытия дверцы = 35 мм.

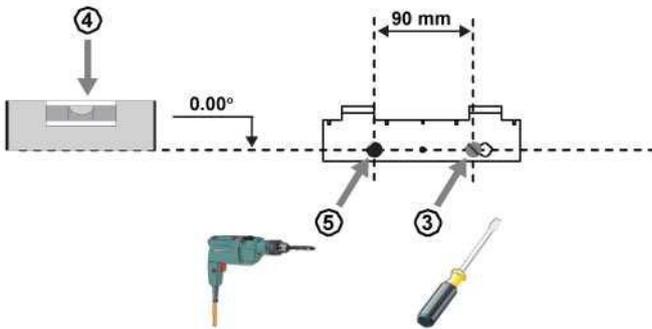
Рис. 6. Крепление монтажного кронштейна на стене

Рис. 7. Последовательность действий (1–9) при монтаже оповещателя на кронштейне

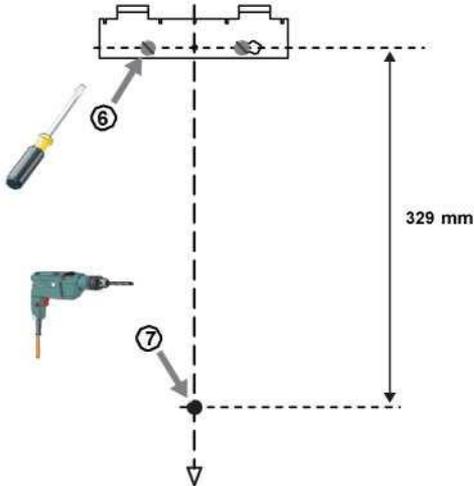
7a



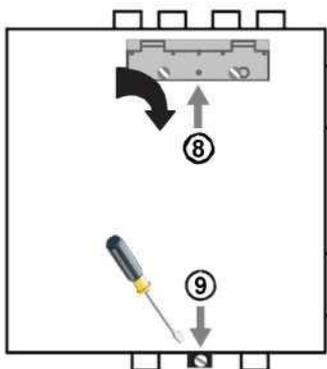
7б



7в



7г



Конфигурация присоединительных отверстий

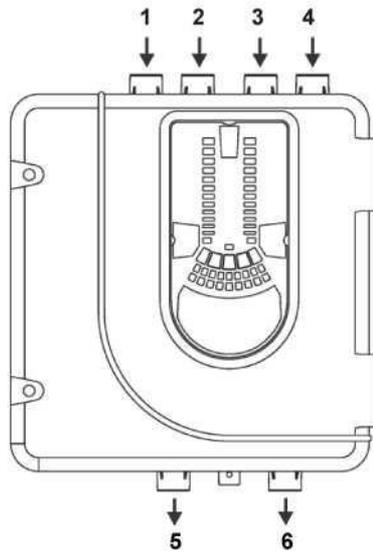
На рис. 8 показаны имеющиеся в приборе отверстия для труб. У каждого прибора есть 2 отверстия на каждый канал. Таким образом, для одноканального блока отверстия 3 и 4 не используются. Для выбора нужных отверстий, см. **Таблицу 1**.

Таблица 1. Номера отверстий, используемые в разных моделях FAAST LT

Модель оповещателя	Патрубок для входной трубы	Патрубок для выпускной трубы
FAAST LT		
FL2011EI	1 и 2, или 1, или 2	5
FL2012EI	1 и 2, или 1, или 2	5
FL2022EI	Канал 1: 1 и 2, или 1, или 2 Канал 2: 3 и 4, или 3, или 4	5 6

КЛАСС	ДЛИНА ТРУБЫ	МАКС. КОЛИЧЕСТВО ОТВЕРСТИЙ НА КАНАЛ
C	100	18 (10 x 2,5 мм, 8 x 3 мм + 3 мм отверстие в торцевой заглушке)
B	100	6 (4 x 4 мм, 2 x 5 мм включая отверстие в торцевой заглушке)
A	100	2 x 6 мм (+ 6 мм отверстие в торцевой заглушке)
A	80	3 (1 x 5 мм, 2 x 6 мм включая отверстие в торцевой заглушке)

Рис. 8. Отверстия для труб



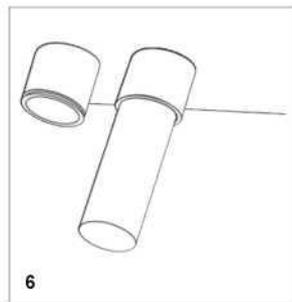
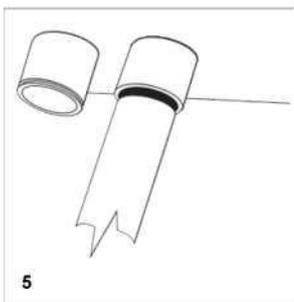
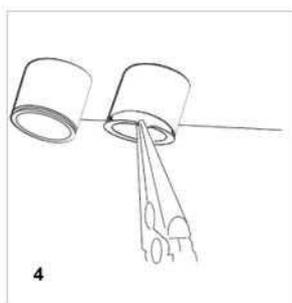
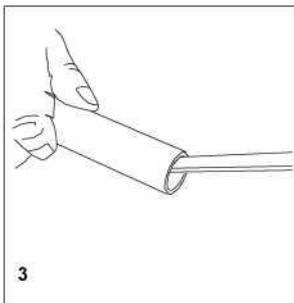
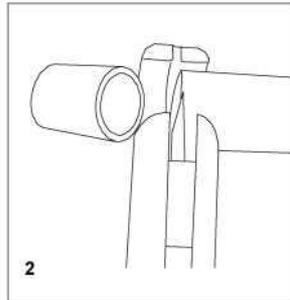
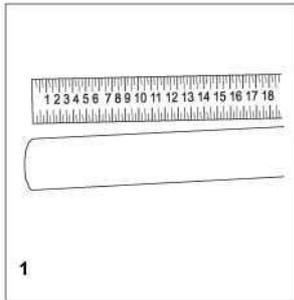
Примечание 1. Неиспользуемые отверстия для труб оставьте запечатанными.

Примечание 2. НЕ приклеивайте трубы к отверстиям.

Таблица 1а. Максимальное разрешенное количество воздухозаборных отверстий на канал

Все цифры указаны при наивысшей чувствительности (уровень 1)

Установка труб



Выходная труба



Адрес извещателя устанавливается с помощью двух роторных декадных переключателей на нижней стороне дымовых извещателей. Дымовые извещатели расположены внутри корпуса под крышкой извещателя (см. рис. 9). В пункте **Дымовые извещатели** раздела **Обслуживание** (см. далее в инструкции) показано, как снимать извещатели. При поставке адрес извещателя для канала 1 по умолчанию = двухканальных блоках (или при использовании двух сенсоров) на втором извещатель установлен адрес 2.

Адрес модуля устанавливается с помощью двух роторных переключателей адреса, расположенных под крышкой корпуса. Установить требуемый адрес можно с помощью отвертки. Адрес устанавливается для 1-го канала. В двухканальных блоках каналу 2 автоматически присваивается следующий адрес (+1). Следовательно, для канала 1 двухканального извещателя максимально допустимый адрес = 158.

Примечание:

Примечание. Модуль отвечает на запрос панели только при работе в режиме **Норма**.

ВКЛЮЧЕНИЕ

Использование настроек по умолчанию

1. Подключите источник питания 24 В постоянного тока к клеммам 1 и 2 блока терминалов Т1 (см. табл. 2).
2. Проверьте напряжение на клеммах. Убедитесь, что оно находится в допустимом диапазоне напряжений.
3. Если напряжение находится в допустимых пределах, подключите разъем питания к устройству.

Таблица 3. Реле

№	Назначение		
1	Внешнее питание +	Основной источник питания	Т1
2	Внешнее питание -		
3	Вспомогательное питание +		
4	Вспомогательное питание -		
5	Пожар нз К1		Т2
6	Пожар общий К1		
7	Пожар нр К1		
8	Пожар нз К2		Т3
9	Пожар общий К2		
10	Пожар нр К2		
11	Неисправность нз К1		Т4
12	Неисправность общий К1		
13	Неисправность нр К1		
14	Неисправность (всп) нз К2		Т5
15	Неисправность (всп) общий К2		
16	Неисправность (всп) нр К2		
17	Выход сирены 1 -	Оконечный резистор 47 кОм	Т6
18	Выход сирены 1 +		
19	Выход сирены 2 -	Оконечный резистор 47 кОм	Т7
20	Выход сирены 2 +		
21	Настраиваемый вход + (Сброс)	Установка по умолчанию включено = короткое замыкание	Т8
22	Настраиваемый вход - (Сброс)		
23	Не используется	Для использования изолятора короткого замыкания	Т9
24	Адресный шлейф, выход -		
25	Адресный шлейф, отключаемый выход +		
26	Адресный шлейф, вход -	Соединен внутри с 27	Т10
27	Адресный шлейф, вход +		
28	Адресный шлейф, неотключаемый выход +		

Реле	Действие	Примечания
ПОЖАР 1 или 2	Управляется командой с ААПКП при превышении выбранного порога.	Включается и выключается командой с ААПКП. Без фиксации.
НЕИСПРАВНОСТЬ 1 или 2	Реле включается при НЕИСПРАВНОСТИ в 1 или 2 канале или при общей НЕИСПРАВНОСТИ, а также в режиме обслуживания и при отсутствии питания.	Состояние неисправности без фиксации.
СИРЕНА 1 или 2	Включается в режиме ПОЖАР. Сирена 1 соответствует каналу 1, сирена 2 — каналу 2.	Установка по умолчанию - включение в режиме ПОЖАР

УСТАНОВКА АДРЕСОВ

Аспирационный извещатель передает информацию о своем состоянии на ААПКП по адресному шлейфу. По умолчанию устройство будет извещать ААПКП о задымленности с соответствующих адресов точечных извещателей, а о неисправностях аспирационного блока - с соответствующих адресов

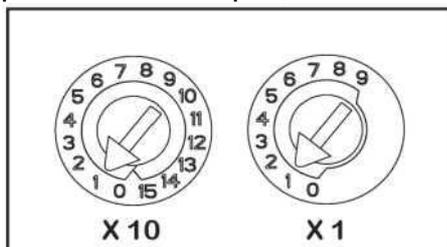


Рис. 10. Переключатели адресов

4. Закройте крышку корпуса. Убедитесь, что вентилятор начал вращаться, и имеется воздушный поток из выпускного отверстия. Устройство требуется 1-3 минуты для инициализации и стабилизации в нормальном режиме работы.

Использование других настроек

Для изменения любых установок по умолчанию необходимо соединить извещатель с ПК или ноутбуком, на которых установлена программа PipeQLT. Для более подробной информации см. раздел **Подключение USB** ниже (и Расширенное руководство по настройке и управлению извещателем FFAST LT).

ВНЕШНИЙ СБРОС

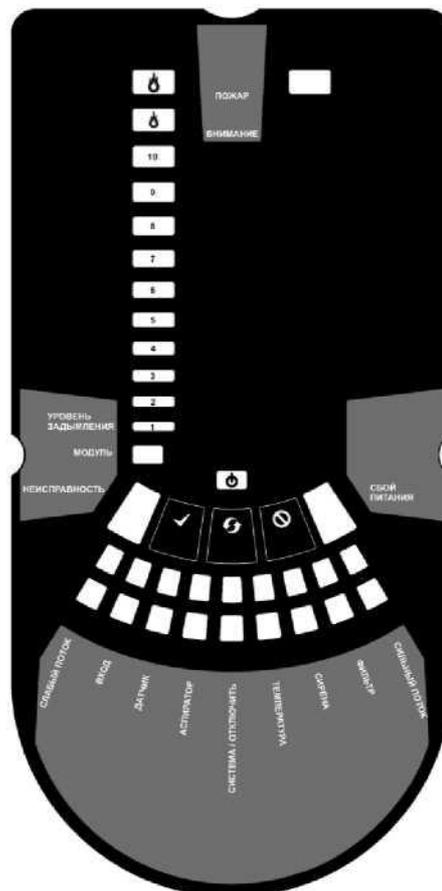
По умолчанию настраиваемый внешний вход производит сброс устройства (терминальный блок Т8). Для формирования внешней команды СБРОС извещателя FFAST LT нужно замкнуть между собой два контакта (21 и 22) этого терминального блока (Т8).

ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ

Внешний вид лицевой панели зависит от того, какая из трех моделей извещателя FL20 используется. Ниже приведены все три варианта.

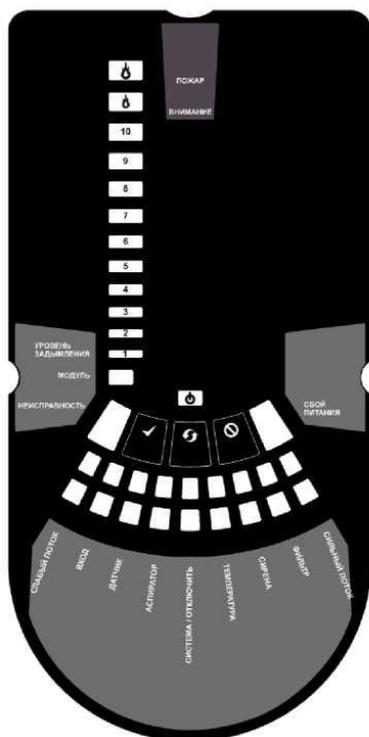
На лицевой панели отображается следующая информация:

- Состояние извещателя: норма, пожар, неисправность или изоляция прибора
- Статус тревоги: ПОЖАР, ВНИМАНИЕ (только для панелей, использующих расширенный протокол)
- Уровни задымленности 1-9 (только для панелей, использующих расширенный протокол)
- Статус Неисправности
- Уровень воздушного потока
- Кнопки «Тестирование», «Сброс» и «Отключение»

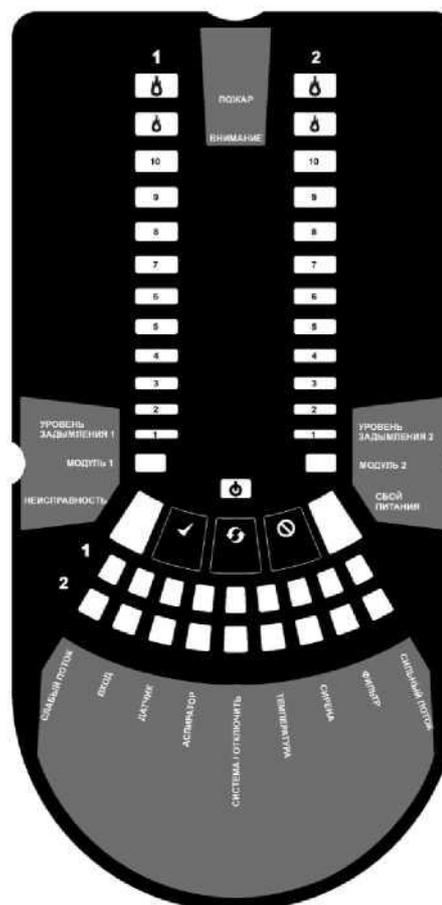


11б. Одноканальная модель с двумя извещателями FL2012EI

Рис. 11. Изображение лицевой панели



11а. Одноканальная модель с одним извещателем FL2011EI



11в. Двухканальная модель FL2022EI

Индикатор	Состояние индикатора	Цвет, значение	Комментарий / действие
ПОЖАР, КАНАЛ 1/2	Красный, горит постоянно (включается командой с ПКП)	ПОЖАР в канале (реле включено).	Настройка по умолчанию
	Короткий зеленый (опрашивается ПКП)	При опросе извещателя контрольным прибором.	Дежурный режим.
ВНИМАНИЕ, КАНАЛ 1/2	Желтый, горит постоянно	ВНИМАНИЕ в канале.	Только для ПКП с поддержкой Advanced Protocol (расширенного протокола).
УРОВЕНЬ ЗАДЫМЛЕНИЯ 1/2	Желтый, (включается с ПКП)	Номер светодиода обозначает достигнутый уровень концентрации дыма.	Используются только цифры 1-9 (только для ПКП с поддержкой расширенного протокола).
МОДУЛЬ КАНАЛА 1/2	Горит постоянно		
	Мигает	При опросе модуля контрольным прибором.	
НЕИСПРАВНОСТЬ	Желтый, горит постоянно	Общая неисправность или несколько неисправностей.	
ПИТАНИЕ	Зеленый, горит постоянно	Питание системы FAAST LT в норме.	Желтый при инициализации
СБОИ ПИТАНИЯ	Желтый, горит постоянно	Напряжение питания ниже или выше нормы.	Проверьте напряжение источника питания.
ИНДИКАТОРЫ ПОТОКА КАНАЛА 1/2	Зеленый, горит постоянно	Положение соответствует состоянию воздушного потока: Центральный — нормальный поток.	На двухканальном блоке: Верхний ряд — K1. Нижний ряд — K2.
СЛАБЫЙ ПОТОК	Горит постоянно	Неисправность из-за слабого потока.	Проверьте фильтр и систему воздухозаборных труб на предмет засорения.
ВХОД	Одна короткая вспышка	Неисправность внешнего входа.	Не используется при настройках по умолчанию.
ДАТЧИК	Две коротких вспышки	Ошибка связи с датчиком.	Проверьте адрес и крепление датчика, замените датчик.
АСПИРАТОР	Горит постоянно	Неисправность датчика скорости воздушного потока.	Попробуйте перезапустить устройство.
	Одна короткая вспышка	Ошибка инициализации потока.	Проверьте фильтр и систему воздухозаборных труб на предмет засорения, попробуйте перезапустить устройство.
	Две коротких вспышки	Неисправность вентилятора.	Попробуйте перезапустить устройство.
ОТКЛЮЧЕНИЕ	Одна короткая вспышка	Сигналы ПОЖАР и ВНИМАНИЕ не передаются на ПКП.	Возвращается в режим технического обслуживания, а затем в режим нормальной работы через 60 минут (по умолчанию).

СИСТЕМА	Одна короткая вспышка	Неправильная настройка системы.	Все индикаторы «Неисправность» мигают. Попробуйте перезапустить устройство.
	Две коротких вспышки	Неисправность электрически стираемого ППЗУ.	Проверьте напряжение источника питания. Попробуйте перезапустить устройство.
	Три коротких вспышки	Сбой системного таймера.	Внутренний таймер поврежден или возникла ошибка чтения времени.
ТЕМПЕРАТУРА	Одна короткая вспышка	Аварийный сигнал низкой температуры.	Проверьте температуру воздушного потока.
	Две коротких вспышки	Аварийный сигнал высокой температуры.	Проверьте температуру воздушного потока.
СИРЕНА	Одна короткая вспышка	Неисправность сирены.	Проверьте цепь подключения сирены и наличие оконечного устройства в этой цепи.
ФИЛЬТР	Одна короткая вспышка	Напоминание о необходимости замены фильтра по предустановленной дате.	По умолчанию дата не установлена.
СИЛЬНЫЙ ПОТОК	Горит постоянно	Неисправность из-за сильного потока.	Проверьте систему воздухозаборных труб на наличие разрывов или утечек.

Примечание: Индикаторы ПОЖАР и индикаторы уровня дыма управляются с ПКП с расширенным протоколом.

Кнопки лицевой панели

На лицевой панели расположены три пользовательские кнопки: ТЕСТИРОВАНИЕ, СБРОС и ОТКЛЮЧЕНИЕ. Эти кнопки используются для ввода пароля, который позволяет пользователю выполнять простые тестовые функции.

Кнопка	Нормальный режим работы	Режим технического обслуживания
СБРОС	Нажатие на 2 секунды приводит к запуску процедуры ввода пароля для перехода в режим технического обслуживания.	Нажатие и удерживание кнопки в течение 2 секунд приводит к сбросу реле пожар, неисправность и выход сирены. Помните, что Тревога управляется панелью. Если тревога сохраняется, измените настройки сразу же после сброса. В режиме «Отключение» нажатие и удерживание в течение 2 секунд приводит к выходу устройства из этого режима (но оно остается в режиме «Техническое обслуживание»)
ОТКЛЮЧЕНИЕ	Используется для увеличения цифр пароля в процедуре ввода пароля.	Нажатие и удерживание кнопки в течение 2 секунд приводит к переходу устройства в режим «Отключение» на 60 минут (по

ТЕСТИРОВАНИЕ	Используется для подтверждения пароля воба датчика в режим ПОЖАР. Процедура ввода пароля. Пароль по умолчанию — 3111.	Нажатие на 2 секунды и отпускание переводит датчик в режим ПОЖАР. Нажатие на 4 секунды и отпускание переводит датчик № 1 в режим ПОЖАР. Нажатие на 6 секунд и отпускание переводит датчик № 2 в режим ПОЖАР.
КОМБИНАЦИИ		
СБРОС ОТКЛЮЧЕНИЕ	+ Нажатие на 2 секунды приводит к отображению скорости вентилятора (на шкале уровня задымления) на предустановленное время	Нажатие на 2 секунды приводит к отображению скорости вентилятора (на шкале уровня задымления) на предустановленное время.
СБРОС ТЕСТИРОВАНИЕ	+ Не используется	Нажатие на 2 секунды приводит к отключению сирен.
СБРОС ТЕСТИРОВАНИЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ	+ Не используется.	Нажатие на 2 секунды приводит к выводу устройства из режима технического обслуживания.

Примечание: В режиме дистанционного обслуживания и режиме обслуживания эти кнопки всегда отключены.

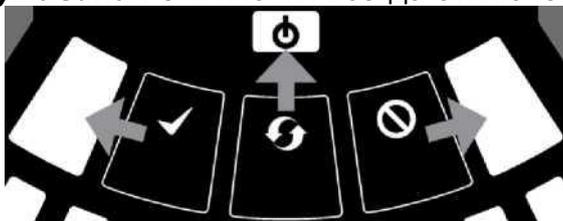


Рис. 12. Кнопки пользовательского интерфейса

Ввод пароля для входа в режим **Техническое обслуживание**

Нажмите и удерживайте кнопку СБРОС. Левый индикатор потока станет желтым, потом зеленым.

Отпустите СБРОС, индикатор НЕИСПРАВНОСТЬ загорится зеленым. Когда устройство будет готово для ввода цифр, левый индикатор потока замигает зеленым цветом.

Для выбора числовых значений пароля от 1 до 9 используйте кнопку ОТКЛЮЧЕНИЕ, для ввода значения используйте кнопку ТЕСТИРОВАНИЕ.

После выбора цифры мигающий сегмент индикатора воздушного потока загорится постоянно зеленым, при этом следующий сегмент индикатора начнет мигать, обозначая ввод следующей цифры. Когда все 4 цифры введены, все 4 сегмента индикатора воздушного потока погаснут. Если пароль принят, индикатор НЕИСПРАВНОСТЬ останется зеленым и устройство войдет в режим **Техническое обслуживание**. В противном случае индикатор НЕИСПРАВНОСТЬ мигнет желтым, и устройство останется в режиме работы **Нормальный**. Пароль по умолчанию — 3111.

Если во время процедуры ввода пароля не нажата ни одна клавиша в течение 10 секунд, устройство возвращается в режим работы **Нормальный**. Если в режиме **Техническое обслуживание** не происходит ничего в течение 5 минут (по умолчанию), индикатор НЕИСПРАВНОСТЬ мигает зеленым 15 секунд, а затем устройство переходит в режим работы **Нормальный**.

ТЕСТИРОВАНИЕ

Заметьте, что индикаторы уровня дыма, контролируемые с ПКП (прибора контрольного пожарного), должны быть включены, чтобы активировать индикацию на лицевой панели.

Тестирование магнитом

Сигнализация может быть проверена на работоспособность путем помещения тестового магнита в месте, указанном на рис. 9 (см. выше). Этот метод не проверяет воздушный поток в трубах.

Тестирование дымом

Сигнализация может быть проверена на работоспособность с помощью дыма. Выбор источника дыма зависит от области использования, но в любом случае дым должен присутствовать все время, пока проводится тестирование. Дымовые шашки или спички следует расположить поближе к отверстиям забора для попадания частиц дыма в систему. Рекомендуется использовать дым со временем жизни частиц более 120 секунд. Обычные распыляемые аэрозоли для тестирования точечных извещателей плохо работают в системах с аспирацией.

Тестирование на неисправность

Смоделируйте неисправность извещателя (например, блокируйте выпускную трубу) и удостоверьтесь, что о неисправности сигнализирует как лицевая панель извещателя, так и ПКП.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Отключите аспирационный извещатель от системы пожарной сигнализации, чтобы предотвратить срабатывание сигнала тревоги при открывании крышки устройства. Перед снятием какой-либо крышки убедитесь, что система обесточена.

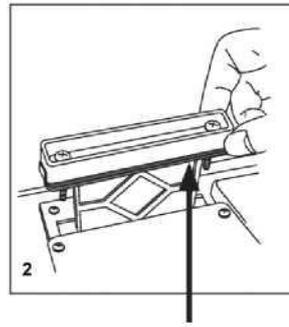
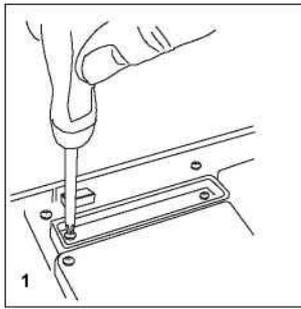
Режим обслуживания

Открытие дверцы корпуса в процессе нормальной работы приведет к тому, что устройство войдет в режим **Обслуживание**. Начнут мигать индикаторы ФИЛЬТР, устройство отключит питание вентиляторов и перестанет обмениваться информацией с контрольным пожарным прибором (датчики дыма продолжают обмениваться данными с панелью). Когда дверца корпуса закрывается, устройство перезапускается автоматически.

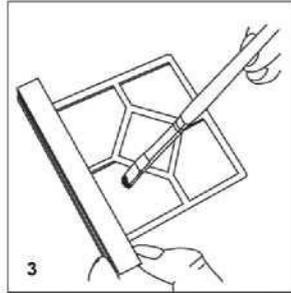
Фильтры

Фильтрам требуется периодическая чистка или замена.

Они расположены внутри корпуса устройства в его верхней части (см. рис. 9 выше) и удаляются по следующей схеме:



ПРОКЛАДКА

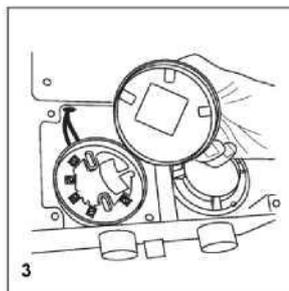
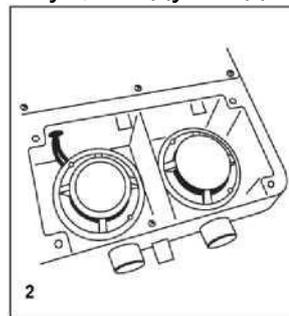
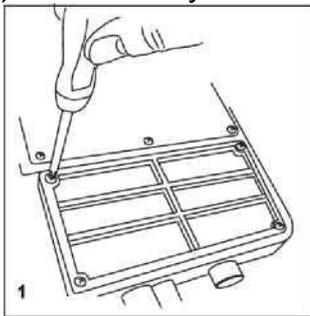


Замените фильтр в сборе или аккуратно очистите кисточкой от накопившейся пыли.

Примечание. При замене фильтра снимите прокладку со старого фильтра и переставьте ее на новый. При установке нового фильтра прокладка должна быть правильно выровнена. Установите фильтр и закройте дверцу корпуса. Извещатель инициализируется и перезапустится.

Дымовые извещатели

Дымовые извещатели располагаются под крышкой извещателя (см. рис. 9 выше). Чтобы получить к ним доступ, следуйте данной схеме:



КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО PipeIQ™LT Обзор PipeIQLT

Программа PipeIQLT — это удобное и мощное Windows®- приложение, которое может быть использовано для быстрого и точного проектирования системы воздухозаборных труб, расчета параметров настройки для корректной подготовки к работе и эксплуатации, а также облегчения ввода в эксплуатацию и слежения за состоянием аспирационных устройств сигнализации FAAST LT.

Графический интерфейс PipeIQLT позволяет:

- рассчитывать и проверять параметры систем воздухозаборных труб;
- изменять проектные характеристики для соответствия местным нормам и стандартам;
- создавать схемы систем труб, спецификацию материалов, журнал событий и настроек;
- управлять, тестировать и наблюдать за устройствами FAAST LT.

В программе присутствует обширная Справка, объясняющая пользователю значение различных окон и параметров. В содержании присутствует детальный алфавитный указатель и мощный механизм поиска соответствующих тематик.

Минимальные системные требования

Microsoft Windows XP SP3 или Windows 7; 1 ГБ ОЗУ; Графический акселератор с 128 MB памяти и поддержкой OpenGL 2.0 или выше; 5 ГБ свободного дискового пространства

Установка PipeIQLT

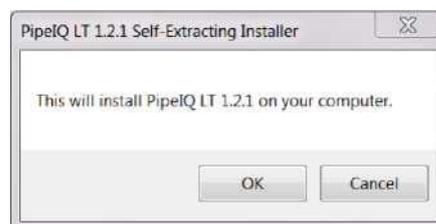
Для установки с запоминающего устройства

Подключите носитель к ПК и откройте его для просмотра. Выберите “Pipe IQLT Setup” (Установка PipeIQLT).

При замене дымового извещателя убедитесь, что установленный для нового извещателя адрес такой же, как был у заменяемого.

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ЛАЗЕРА

Извещатель содержит лазер класса 1. Излучение внутри дымового извещателя полностью изолируется корпусом и защитной оболочкой на протяжении всего периода работы.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ USB

Подключение к ПК обеспечивается встроенным USB-разъемом типа **B**, расположенным между фильтром и извещателем (см. рис. 9 выше, “USB-ПОРТ”). USB-интерфейс при подключении к ПК с установленным приложением PipeIQLT позволяет получить доступ к некоторым дополнительным опциям. Во время нормального режима работы USB-кабель следует отключать.

Выход

Выход из программы полностью закрывает приложение.

Чтобы выйти из PipeIQLT, нажмите X в правом верхнем углу экрана. Также можно выбрать пункт “Exit” (выход) в меню “File” (Файл).

PipeIQLT можно деинсталлировать обычным для вашей операционной системы образом

Нажмите “Next” (Далее) и следуйте инструкциям на экране.

По умолчанию мастер установки создаст, и будет хранить файлы в следующих местах:



Когда установка завершится, мастер установки автоматически создаст на рабочем столе вашего ПК такой ярлык:

Чтобы запустить PipeIQLT, необходимо перезагрузить компьютер.

Запуск

Для запуска приложения PipeIQLT дважды щелкните значок **PipeIQLT** на рабочем столе,

Или:

нажмите кнопку “Пуск” (нижний левый угол экрана) и выберите **“PipeIQLT”** из списка программ.

После запуска приложения можно начать новый проект или продолжить отслеживать и редактировать существующий. Используйте меню “File” (Файл) для выбора “New” (Новый) или “Open” (Открыть). Выберите необходимый режим из вкладок: “Pipe Design” (дизайн системы труб), “Configuration” (Настройка)

или

“Monitoring” (Мониторинг).

Установите извещатель в режим **Техническое обслуживание**. Для обмена информацией с извещателем FAAST LT соедините его USB- порт с ПК соответствующим кабелем.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.sysensor.nt-rt.ru || единый адрес: srs@nt-rt.ru